

ENSINO FUNDAMENTAL



PROFESSOR (A):

**WAGNER
FILHO**



DISCIPLINA:

MATEMÁTICA



CONTEÚDO:

**INEQUAÇÃO
DO 1º GRAU**



DATA:

17/09/2020

Para Casa

Resolva!

(A) $(5x - 10) \cdot (-3x + 3) > 0$

(B) $(-x + 4) (-2x + 2) \leq 0$

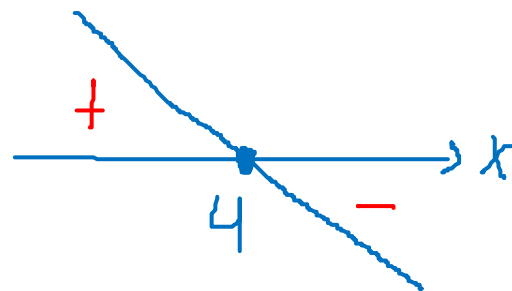
$$\textcircled{B} \underbrace{(-x+4)}_{f(x)} \underbrace{(-2x+2)}_{g(x)} \leq 0$$

$$f(x) = -x + 4$$

$$-x + 4 = 0$$

$$-x = -4 \quad (-1)$$

$$\boxed{x = 4}$$



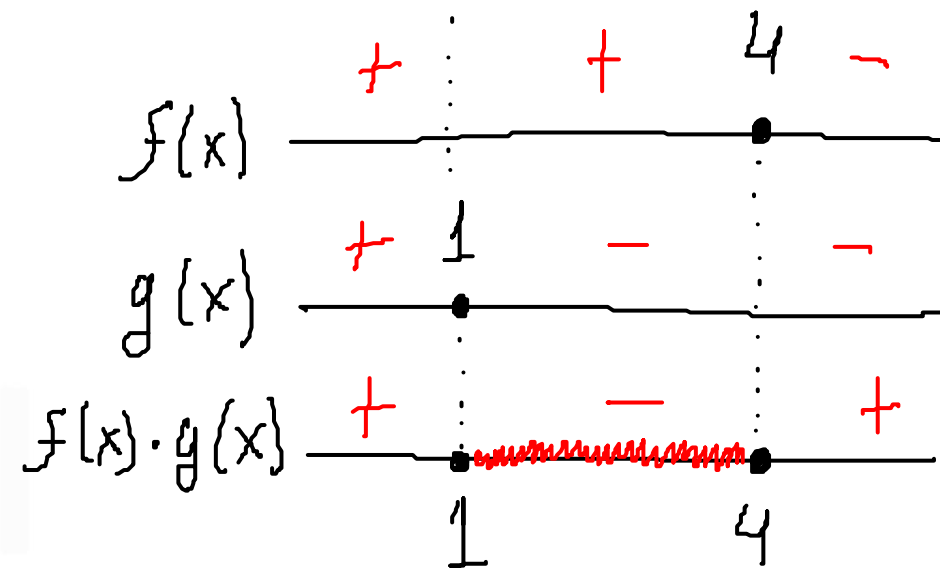
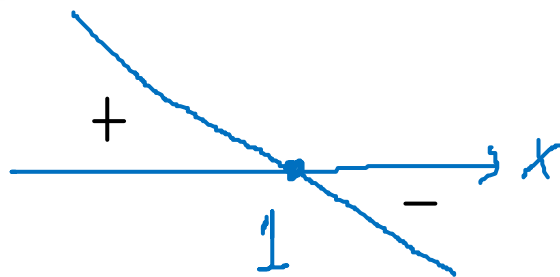
$$g(x) = -2x + 2$$

$$-2x + 2 = 0$$

$$-2x = -2$$

$$x = \frac{-2}{-2}$$

$$\boxed{x = 1}$$



$$V = \{ 1 \leq x \leq 4 \}$$



Canal Educação

PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

Resolução gráfica de um sistema de inequações do 1º grau

- Vamos apresentar a resolução gráfica do sistema:
$$\begin{cases} -x + y \leq 4 & \text{I} \\ 3x + 2y \leq 6 & \text{II} \end{cases}$$

$$\text{I} \quad -x + y \leq 4$$

$$\text{II} \quad 3x + 2y \leq 6$$

x	y	(x, y)
0	4	(0, 4)
4	0	(4, 0)

x	y	(x, y)
0	3	(0, 3)
4	-3	(4, -3)

$$-0 + y \leq 4$$

$$y \leq 4$$

$$-x + 4 \leq 4$$

$$-x \leq 4 - 4$$

$$-x \leq 0 \Rightarrow x \geq 0$$

$$3 \cdot 0 + 2y \leq 6$$

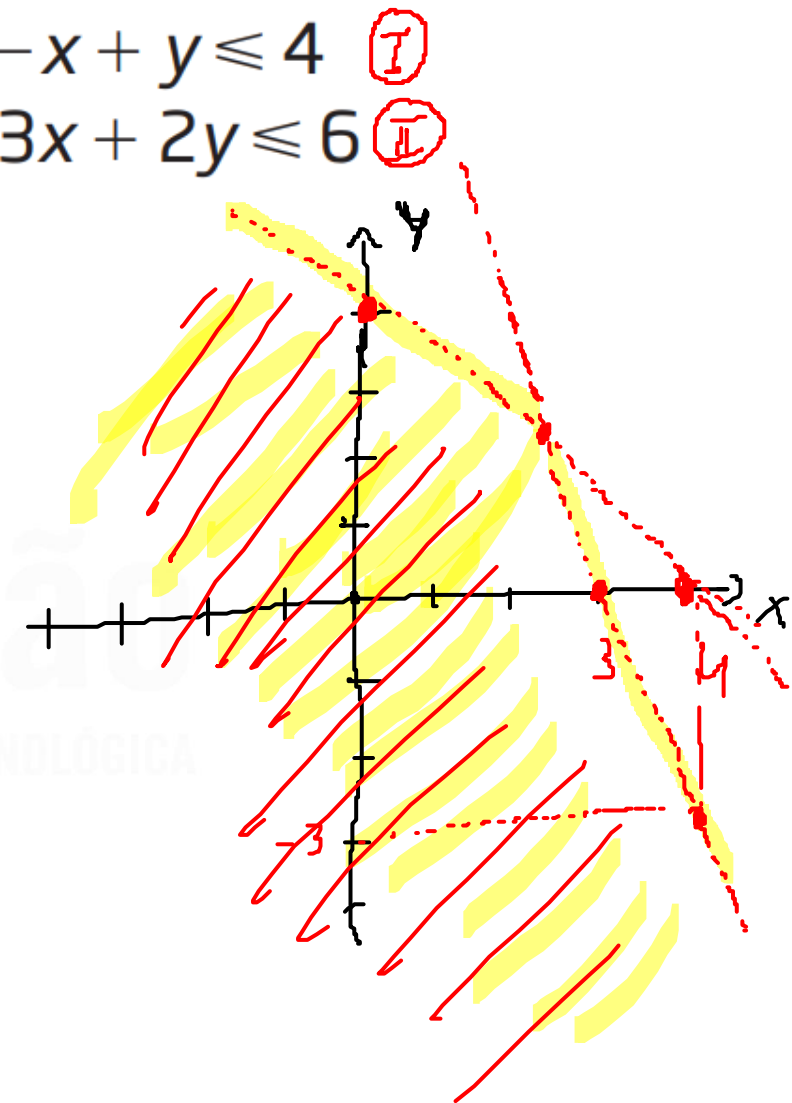
$$y \leq \frac{6}{2}$$

$$y \leq 3$$

$$12 + 2y \leq 6$$

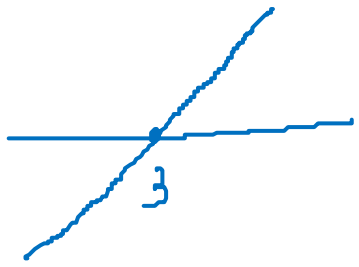
$$2y \leq -6$$

$$y \leq -3$$



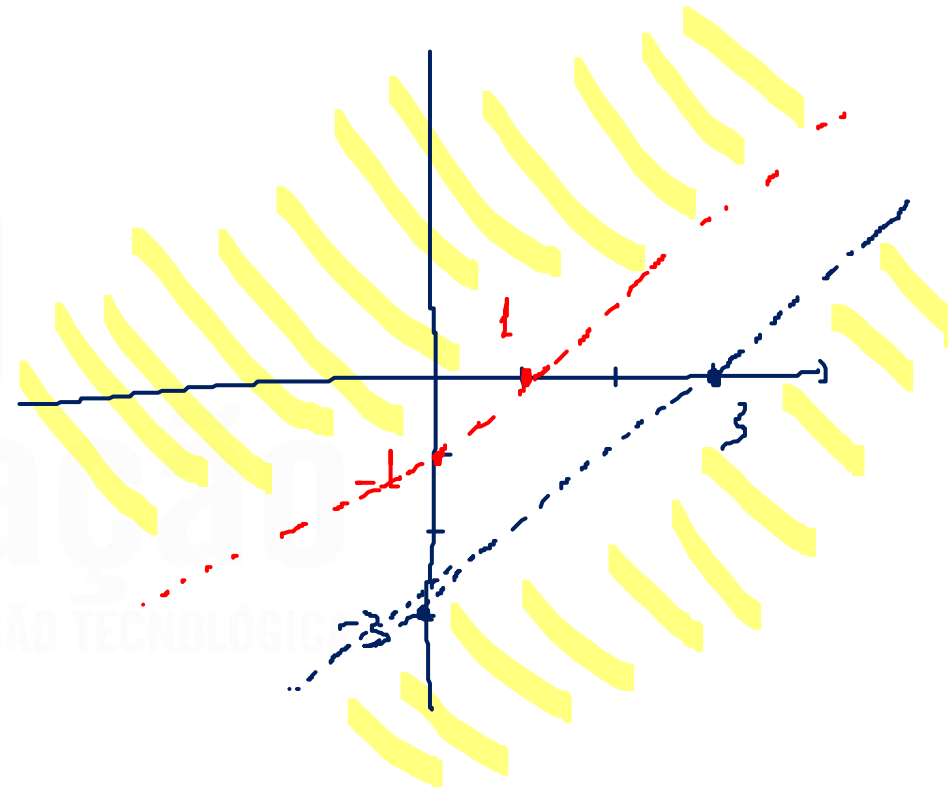
Vamos apresentar a resolução gráfica do sistema: $\begin{cases} x - y \geq 3 & \text{I} \\ x - y \leq 1 & \text{II} \end{cases}$

$\text{I} \quad x - y \geq 3$
 $-y \geq 3 - x \quad (-1)$
 $y \leq x - 3$
 $x - 3 \geq y$
 $x - 3 = 0 \quad 0 - 3 \geq y$
 $x = 3 \quad y \leq -3$



$\text{II} \quad x - y \leq 1$
 $0 - y \leq 1 \quad (-1)$
 $y \geq -1$
 $x - 0 \leq 1$
 $x \leq 1$

NÃO POSSUI
SOLUÇÃO



1. Resolva graficamente o sistema abaixo.

$$\text{a) } \begin{cases} x + y \leq 6 \\ x - y \geq 2 \end{cases}$$

$$\text{I) } x + y \leq 6$$

$$0 + y \leq 6$$

$$y \leq 6$$

$$x + 0 \leq 6$$

$$x \leq 6$$

$$(x, y)$$

$$(0, 6)$$

$$(6, 0)$$

$$\text{II) } x - y \geq 2$$

$$-y \geq 2 \quad (0, -2)$$

$$y \leq -2$$

$$x - 0 \geq 2$$

$$x \geq 2$$

